

УДК 581.9(477.54)

## ПРИРОДНАЯ ФРАКЦИЯ УРБАНОФЛОРЫ ХАРЬКОВА: АНАЛИЗ И АННОТИРОВАННЫЙ КОНСПЕКТ

К.А. Звягинцева

### Ключевые слова

природная фракция  
урбанофлора  
Харьков  
Украина

**Аннотация.** Установлен видовой состав природной фракции урбанофлоры Харькова. Всего зарегистрировано 458 видов, 86 семейств и 236 родов. Проанализирована систематическая, биоморфическая, географическая и фитоценотическая структура флоры. Выявлены характерные черты присущие природной фракции флоры города.

Поступила в редакцию 29.10.2013

### ВВЕДЕНИЕ

Антропогенное влияние на природные экосистемы значительно усилилось в течение последнего столетия и имеет катастрофические последствия для видов природной флоры, что особенно ощущается в условиях большого города. Урбанизация приводит к исчезновению видов природной флоры, особенно редких, с другой стороны создавая условия для широкого распространения адвентивных видов растений, нередко составляющих конкуренцию аборигенным.

Одной из главных задач сохранения фиторазнообразия является его инвентаризация с последующим проведением критического анализа флоры, что создает научную основу для мониторинга тенденций антропогенной трансформации.

### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДЕ

Харьков – крупный промышленный, научный и культурный центр Украины, областной центр. Город расположен в пределах Восточно-Европейской равнины на северо-востоке Украины на границе двух ландшафтных зон – Лесостепи и Степи (Харьковская обл..., 1971). Протяженность территории города с запада на восток составляет 25 км, с севера на юг – более,

20 км; общая площадь – 350 км<sup>2</sup>; население города на 1 марта 2013 г. составило 1452228 человек. Плотность населения 4687 чел/км<sup>2</sup> (Харьковская обл..., 2012).

### ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Согласно физико-географическому районированию Украины (Харьковская область, 1971; Природа Украинской ССР..., 1985), Харьков относится к Харьковской возвышенной лесостепной области, Среднерусской возвышенной лесостепной провинции, Удо-Донецкому району.

Город, располагается на 50° параллели южнее линии Харьков – Кременчуг. Здесь проходит ось Воейкова – Броунова, к югу от которой увеличивается повторяемость ветров южного, юго-восточного и восточного направлений, что ведет к образованию мощного устойчивого антициклона (Харьковская обл..., 1971).

Харьков лежит к югу от Среднерусской возвышенности на территории сравнительно глубокой эрозийной котловины, образованной деятельностью рек Харьков, Лопань и Уды, относящихся к бассейну Северского Донца. Реки разделяют город на три части, мало различающиеся по площади, но разнохарактерные

© 2013 Звягинцева К.А.

Звягинцева Карина Александровна, ассистент, Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина; аспирант, Институт ботаники имени Н.Г. Холодного НАН Украины, karina\_zvyaginice@mail.ru

по рельефу. Кроме того, гидрография города представлена малыми водохранилищами – Журавлевским, Алексеевским, Лозовеньковским, Новобаварским и прудами (Харьковская обл..., 1971).

Рельеф города представлен широко волнистой балочной равниной, расчлененной речными долинами, балками и склоновыми оврагами с преобладающим уклоном поверхности на юг. Почвы серые оподзоленные и светло-серые оподзоленные (Харьковская обл..., 1971).

Зональными типами растительности являются нагорные дубравы на высоких правых берегах рек и водоразделах, луговые и разнотравно-типчаково-злаковые степи, преимущественно распаханые и используемые как сельскохозяйдя. Кроме зональных типов растительности, широко распространены остепненные сосновые и сосново-дубовые леса, пойменные луга в долинах рек, высшая водная растительность и растительность открытых песков (Харьковская обл..., 1971).

#### **КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГОРОДА**

Первые сведения, касающиеся изучения растительного покрова Харькова, приводятся в работах В.М. Черняева (1859), К.С. Горницкого (1873), Л.О. Павловича (1889), П.Н. Наливайко (1898), Г.Е. Тимофеева (1903); дополнением к этим конспектам являются данные К.А. Угринского (1909, 1910, 1911-1912) и Г.И. Ширяева (1909). В середине XX в. сведения о флоре города встречаются в работах А.А. Рябоконя (Бурда, Рябоконь, 1994; Рябоконь, 1994, 1995), который впервые составил аннотированный электронный конспект флоры Харькова. В последнее время специальному изучению урбанofлоры Харькова посвящен ряд работ автора (Гамуля, Звягинцева, 2010; Гамуля, Звягинцева, Лазарева, 2011; Звягинцева, 2011; Звягинцева, 2012; Двiрна, Звягинцева, 2013).

#### **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

В основу работы положены данные полевых исследований, проведенных в 2009-2013 гг., анализ фондовых материалов гербариев Института ботаники им. Н.Г. Холодного (KW) и Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (CWU).

В ходе работы использованы общепринятые методы и методики анализа флоры: систематический (Толмачев, 1974), биоэкологический (Raunkiaer, 1934; Серебряков, 1962; Didukh, 2011), географический (Meusel, 1965) и ценоморфический (Бельгард, 1950).

Номенклатура и расположение семейств, родов приведены в соответствии с "Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist" (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Составлен конспект урбанofлоры Харькова, для каждого вида приводится жизненная форма, экоморфы по степени минерализации почвы (трофоморфа), степени увлажнения (гидроморфа), степени освещения (гелиоморфа), ценоморфа (фитоценотическая приуроченность), устойчивость к комплексу условий урбосреды, степень гемеробности и фитосоэологический статус.

#### **СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ**

В результате проведенных исследований установлено, что урбанofлора Харькова представлена 1091 видом сосудистых растений, из них 458 видов из 236 родов и 86 семейств – аборигенные растения (42,0%).

Систематический анализ природной фракции урбанofлоры Харькова (табл. 1) показал, что одиннадцать ведущих семейств спектра флоры по количеству видов составляют 57,2% от общего числа. Такой показатель характерен для бореальных флор (Толмачев, 1974), так же как и расположение трех ведущих семейств – *Рoaceae* (58 видов), *Asteraceae* (44 вида), *Сyperaceae* (27 видов). Порядок размещения следующих семейств имеет сходные черты с флорой Среднеевропейской флористической

области (Толмачев, 1974). Наименьшее видовое разнообразие (по одному виду) приходится на 33 из 86 семейств, к которым относится 6,8% видов. Это свидетельствует о том, что флора исследуемой территории подвергалась значительным изменениям видового состава в процессе урбанизации.

В родовом спектре природной фракции урбанофлоры Харькова (табл. 1) ведущие места занимают роды: *Carex* (19 видов), *Veronica* (9), *Festuca*, *Juncus*, *Centaurea*, *Gallium* (по 8), *Lathyrus* (7), *Ranunculus*, *Hieracium*, *Salix* (по 6), *Astragalus*, *Euphrasia*, *Campanula*, *Luzula*, *Potamogeton*, *Melica* (по 5); 142 рода из 236 представленные одним видом.

**Таблица 1.** Ведущие семейства таксономического спектра природной фракции флоры г. Харькова

Семейства	Количество видов	% от общего количества	Количество родов	% от общего количества
<i>Poaceae</i>	58	12,7	31	11,8
<i>Asteraceae</i>	44	9,6	23	8,7
<i>Cyperaceae</i>	27	5,9	6	2,3
<i>Fabaceae</i>	26	5,7	10	3,8
<i>Scrophulariaceae</i>	21	4,6	7	2,7
<i>Rosaceae</i>	18	3,9	10	3,8
<i>Lamiaceae</i>	17	3,7	12	4,6
<i>Ranunculaceae</i>	16	3,5	8	3,04
<i>Caryophyllaceae</i>	13	2,8	9	3,4
<i>Juncaceae</i>	12	2,6	2	0,8
<i>Apiaceae</i>	10	2,2	9	3,8
<b>Всего</b>	<b>262</b>	<b>57,2</b>	<b>131</b>	<b>48,7</b>

**Таблица 2.** Спектр жизненных форм по И.Г. Серебрякову

Жизненные формы	Число видов	% от общего числа видов
Деревья	20	3,9
Кустарники	20	3,9
Полукустарники	9	1,7
Однолетники	52	10,1
Многолетники (всего),	360	70,2
в том числе:		
стержнекорневые	169	32,9
длиннокорневищные	23	4,5
короткокорневищные	26	5,06
среднекорневищные	1	0,2
корнеотпрысковые	4	0,8
корневищные	61	11,9
луковичные	10	1,9
кистекокорневые	72	14

Анализ биоморф согласно К. Раункиеру показал преобладание гемикриптофитов (58,09%), что является характерным для высокоширотных стран северного полушария (Толмачев, 1974). Следующие позиции занимают геофиты (11,1%), фанерофиты (9,75%), терофиты (5,85%), гидрофиты (2,92%), хамефиты (2,73%). По 0,19% приходится на криптофит (*Sagina nodosa* (L.) Fenzl.) и гелофит (*Hydrocharis morsus-ranae* L.).

В спектре жизненных форм по системе И.Г. Серебрякова (табл. 2) доминирующее место принадлежит многолетним травянистым растениям: стержнекорневым, кистекокорневым, корневищным, что характерно для флор Северной и Средней Европы, Сибири (Толмачев, 1974). Десятую часть природной флоры в спектре занимают однолетние травянистые растения, что указывает на наличие сходных эколо-

гических условий Средиземноморской области (Толмачев, 1974).

В ходе географического анализа (Meusel, 1965) виды исследуемой флоры распределились по 12 типам ареалов. Доминирующими являются европейский (188 видов), евроазиатский (68 видов) и бореальный (52 вида) типы ареалов, отображающие зональные черты природной флоры города Харькова. Остальное число видов приходится на номадийский (48 видов), южносибирский (40), голарктический (38), субсредиземноморский (19 видов) типы ареалов. Такие виды, как *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Rumex acetosa* L. являются космополитами. Средиземноморский и европейско-средиземноморский типы ареалов представлены одним видом каждый. Таким образом, географическая структура природной фракции флоры города носит бореально-неморальный характер.

Фитоценотический анализ флоры показывает приуроченность вида к определенным формациям растительности. В основу данного анализа природной фракции флоры положены ценоморфы в понимании А.Л. Бельгарда (1950). Наибольшее число видов исследуемой фракции флоры относится к лесным (155 видов), луговым (78) и степным (53) ценозам. Четвертая часть всех видов природной фракции флоры представлена в лугово-болотных и болотных ценозах (по 46 видов). На водные ценозы приходится по 26 видов, песчаные – по 17, лесолуговые и солончаковые – по 8, лугово-лесные – по 5, наскальные и рудеральные ценозы – по 4 вида, по одному виду – лесоболотные и лугово-степные.

Среди видов аборигенной фракции флоры Харькова отмечены редкие, занесенные в Красную книгу Украины (17 видов) и регионально редкие (65 видов) растения (Червона книга України..., 2009; Офіційні переліки..., 2012; Звягинцева, 2012). К видам Красной книги Украины относятся: *Botrychium lunaria* (L.)

Sw., *Salvinia natans* (L.) All., *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill., *P. patens* (L.) Mill., *Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz., *Allium ursinum* L., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Stipa capillata* L., *Epipactis palustris* (L.) Grantz., *E. helleborine* (L.) Crantz., *Orchis coriophora* L., *O. militaris* L., *O. palustris* Jacq., *O. coriophora* L., *O. purpurea* Huds., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó., *D. maculata* (L.) Soó.

## ВЫВОДЫ

1. В результате анализа природной фракции урбанofлоры Харькова была проведена инвентаризация видового состава сосудистых растений и установлено, что она представлена 458 видами, относящимися к 86 семействам и 236 родам.

2. Систематический анализ флоры фракции показал сходство с флорой Бореальной области. Порядок размещения ведущих семейств указывает на сходные черты со Среднеевропейской флористической областью.

3. Биоморфологический анализ флоры фракции показал, что в биологическом спектре флоры по типам биоморф Раункиера и жизненным формам Серебрякова преобладают гемикриптофиты и травянистые поликарпики, что обусловлено природными условиями, особенно климатическими.

4. Географический анализ флоры фракции показал, что в природной флоре г. Харькова доминируют виды с европейским, евроазиатским и бореальным типами ареалов, которые отражают ее зональные черты.

5. Фитоценотический анализ флоры фракции показал преобладание лесных, луговых и степных видов. Распределение видов по эколого-ценотическим группам обусловлено природными условиями территории исследований.

6. Особенностью природной фракции флоры Харькова является ослабление участия в ее составе бореальных видов за счет возрастания роли неморальных. Это связано с двойным экотонным эффектом, что существенно влияет на характер флоры.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ  
ПРИРОДНОЙ ФРАКЦИИ УРБАНОФЛОРЫ  
ХАРЬКОВА**

**EQUISETACEAE**

1. *Equisetum fluviatile* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

2. *E. hyemale* L. – полукустарник, семизвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

3. *E. pratense* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

4. *E. palustre* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олиго-, мезогемероб

**ATHYRACEAE**

5. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – трав. поликар.; семизвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl, факульт. петрофант; факульт. урбаноб; мезогемероб

**DENNSTAEDTIACEAE**

6. *Pteridium aqualinum* (L.) Kuhn. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субсциофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

**DRYOPTERIDACEAE**

7. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

**ORPHIOGLOSSACEAE**

8. *Ophioglossum vulgatum* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

9. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I), Красн. кн. Укр.

**SALVINIACEAE**

10. *Salvinia natans* (L.) All. – трав. поликар.; семизвтроф, гидрофит, гелиофит; Hd; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., Бернская конвенция.

**THELYPTERIDACEAE**

11. *Thelypteris palustris* Schott. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

**ALISMATACEAE**

12. *Sagittaria sagittifolia* L. – трав. поликар.; субгликофит, гидрофит, гелиофит; Hd; урбаноб; олигогемероб

**ALLIACEAE**

13. *Allium ursinum* L. – трав. поликар.; звтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр.

14. *A. sphaerocephalon* L. – трав. поликар.; мезофит, гелиофит; St; урбаноб; мезогемероб

15. *A. flavescens* Bess. – трав. поликар.; семизвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

16. *A. rotundum* L. – трав. поликар.; звтроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб

**ASPARAGACEAE**

17. *Asparagus officinalis* L. – трав. поликар.; субгалофит, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

**BUTOMACEAE**

18. *Butomus umbellatus* L. – трав. поликар.; звтроф, субгигрофит, семигелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб

**CONVALLARIACEAE**

19. *Convallaria majalis* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

20. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, субсциофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

21. *P. multiflorum* (L.) All. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

#### CYPERACEAE

22. *Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанoneйтрал; мезогемероб

23. *Carex pilosa* Scop. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанoneйтрал; олиго-, мезогемероб

24. *C. humilis* Leys. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

25. *C. pallescens* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанofоб; олигогемероб

26. *C. praecox* Schreb. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, гелиофит; Pr-Syl; урбанoneйтрал; мезогемероб

27. *C. melanostachya* M.Bieb. ex Willd. – трав. поликар.; субгликофит, пермезофит, гелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

28. *C. vulpina* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбанoneйтрал; олиго-, мезогемероб

29. *C. appropinquata* Schum. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

30. *C. digitata* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

31. *C. nigra* (L.) Reichard. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олиго-, мезогемероб

32. *C. disticha* Huds. – трав. поликар.; субгликофит, субгигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

33. *C. michelii* Host. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

34. *C. vesicaria* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

35. *C. acuta* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

36. *C. riparia* Curtis. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, субгелиофит; Syl-Pal; урбанofоб; олигогемероб

37. *C. buekii* Wimmer. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

38. *C. hartmanii* Cajander. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, сциофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

39. *C. elongata* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

40. *C. ericetorum* Poll. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

41. *C. distans* L. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

42. *Cyperus fuscus* L. – трав. монокар.; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

43. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Pall. – трав. поликар.; субгликофит, пермезофит, гелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

44. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

45. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

46. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. – трав. монокар.; семиолиготроф, гигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

47. *Scirpus lacustris* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб

48. *S. tabernaemontani* C.C.Gmel. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

49. *S. sylvaticus* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

#### HYACINTHACEAE

50. *Scilla siberica* Haw. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

51. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### HYDROCHARITACEAE

52. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – трав. поликар.; мезотроф, гидрофит, гелиофит; Hd; урбаноб; олигогемероб

#### IRIDACEAE

53. *Iris pseudacorus* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб

54. *I. pumila* L. – трав. поликар.; эвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

55. *I. hungarica* Waldst. et Kit. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

#### JUNCACEAE

56. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбаноб; олигогемероб

57. *L. campestris* (L.) DC. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб

58. *L. divulgata* Kirschner. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбаноб; олигогемероб

59. *L. pilosa* (L.) Willd. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

60. *L. sylvatica* (Huds.) Gaudin. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

61. *J. compressus* Jacq. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

62. *J. gerardii* Loisel. – трав. поликар.; субгалофит, пермезофит, гелиофит; галофант; урбаноб; олигогемероб

63. *J. effusus* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

64. *J. bufonius* L. – трав. монокар.; эвтроф, пермезофит, гелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

65. *J. ambiguus* Guss. – трав. монокар.; эвтроф, пермезофит, гелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

66. *J. articulatus* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

67. *J. alpinoarticulatus* Chaix ex Vill. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

68. *J. inflexus* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб

#### JUNCAGINACEAE

69. *Triglochin maritimum* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

#### LEMNACEAE

70. *Lemna gibba* L. – трав. поликар.; гидрофит, субгелиофит; Hd; урбаноб; олигогемероб

71. *L. minor* L. – трав. поликар.; мезотроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанонейтрал; олигогемероб

72. *L. trisulca* L. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, субгелиофит; Hd; урбанонейтрал; олигогемероб

73. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. – трав. поликар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанонейтрал; олигогемероб

#### LILIACEAE

74. *Anthericum ramosum* L. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

75. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

76. *Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz. – трав. поликар.; субгалофит, семиксерофит, гелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III), Красн. кн. Укр.

77. *Gagea erubescens* (Besser) Schult. et Schult.f. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

78. *Gagea ucrainica* Klokov. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

#### NAJADACEAE

79. *Najas marina* L. – трав. монокар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанofоб; олигогемероб

#### ORCHIDIACEAE

80. *Epipactis palustris* (L.) Grantz. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

81. *E. helleborine* (L.) Crantz. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субсциофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

82. *Orchis coriophora* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

83. *O. militaris* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

84. *O. palustris* Jacq. – трав. поликар.; семизэвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

85. *O. purpurea* Huds. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

86. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

87. *D. maculata* (L.) Soo. – трав. поликар.; мезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II), Красн. кн. Укр., CITES

#### POACEAE

88. *Alopecurus pratensis* L. – трав. монокар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанofоб; мезогемероб

89. *A. arundinaceus* Poir. – трав. поликар.; субгликофит, пермезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

90. *A. geniculatus* L. – трав. монокар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

91. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанofоб; олигогемероб

92. *Briza media* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

93. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанofоб; мезогемероб

94. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – трав. поликар.; семизэвтроф, субмезофит, субсциофит; Syl; урбанofоб; олиго-, мезогемероб

95. *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, семигелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

96. *Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv. (*Glyceria aquatica* (L.) J. Presl. et C. Presl.) – трав. поликар.; эвтроф, субгигрофит, гелиофит; Hg; урбанofоб; мезогемероб



97. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб
98. *Elytrigia intermedia* (Host.) Nevski. – трав. поликар.; субгликофит, семиксерофит, субгелиофит; St; урбаноб; олигогемероб
99. *E. x mucronata* (Opiz) Prokud. (*Elytrigia intermedia* x *Elytrigia repens*) – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; St; мезо-, эвгемероб
100. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
101. *F. regeliana* Pavl. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб
102. *F. pratensis* Huds. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб
103. *F. polesica* Zapał. – трав. поликар.; эвтроф, семиксерофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
104. *F. valesiaca* Gaudin. – трав. поликар.; эвтроф, семиксерофит, субгелиофит; St; урбаноб; олигогемероб
105. *F. pseudovina* Hack.ex Wiesb. – трав. поликар.; эвтроф, семиксерофит, субгелиофит; St; урбаноб; олигогемероб
106. *F. beckeri* (Hack.) Trautv. – трав. поликар.; семизэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
107. *F. rubra* L. – трав. поликар.; эвтроф, пермезофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб
108. *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – трав. поликар.; эвтроф, субгигрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб
109. *G. fluitans* (L.) R.Br. – трав. поликар.; семизэвтроф, субгигрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб
110. *G. arundinacea* Kunth. – трав. поликар.; субгликофит, гидрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб
111. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – трав. поликар.; мезотроф, субгигрофит, гелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб
112. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev. – трав. поликар.; семизэвтроф, семиксерофит, гелиофит; псаммофант; урбаноб; мезогемероб
113. *Milium effusum* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
114. *Nardus stricta* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб
115. *Poa palustris* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб
116. *P. trivialis* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, пермезофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб
117. *P. pratensis* L. – трав. поликар.; субгалофит, пермезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; мезогемероб
118. *P. nemoralis* L. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
119. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – трав. поликар.; субгалофит, субмезофит, гелиофит; галофант; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб
120. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; Pal; олиго-, мезогемероб
121. *Elymus caninus* (L.) L. – трав. поликар.; семизэвтроф, пермезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб
122. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб; Региональный список
123. *Trisetum sibiricum* Rupr. – трав. поликар.; семизэвтроф, пермезофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб
124. *Anthoxanthum odoratum* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

125. *Phleum pratense* L. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

126. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

127. *C. arundinacea* (L.) Roth. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

128. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Hg; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

129. *Melica altissima* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

130. *M. nutans* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

131. *M. transsilvanica* Schur. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr-Syl; урбанофоб; олигогемероб

132. *M. ciliata* L. – трав. поликар.; субгликофит, субксерофит, гелиофит; петрофант; урбанофоб; олигогемероб

133. *Melica picta* C. Koch. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

134. *Molinia caerulea* (L.) Moench. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

135. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – трав. поликар.; субгликофит, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

136. *K. delavignei* Czern. ex Domin. – трав. монокар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

137. *K. sabuletorum* (Domin) Klovov. – трав. монокар.; семизэвтроф, субмезофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; олигогемероб

138. *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

139. *B. erecta* (Huds.) Fourr. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

140. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. – трав. монокар.; субгалофит, мезофит, гелиофит; галофант; урбанонейтрал; мезогемероб

141. *C. aculeata* (L.) Aiton – трав. монокар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; галофант; урбанонейтрал; мезогемероб

142. *Agrostis canina* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезополифит, субгелиофит; Pal; урбанонейтрал; мезогемероб

143. *A. stolonifera* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

144. *A. vinealis* Schreb. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

145. *A. capillaris* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

146. *Stipa capillata* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III), Красн. кн. Укр.

#### POTAMOGETONACEAE

147. *Potamogeton lucens* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанофоб; олигогемероб

148. *P. natans* L. – трав. поликар.; мезотроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанофоб; олигогемероб

149. *P. perfoliatus* L. – трав. поликар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанофоб; олигогемероб

150. *P. crispus* L. – трав. поликар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанонейтрал; олигогемероб

151. *P. pectinatus* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбанонейтрал; олигогемероб

## SPARGANIACEAE

152. *Sparganium minimum* Wallz. – трав. поликар.; мезотроф, гидрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

153. *S. angustifolium* Michx. – трав. поликар.; гидрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олигогемероб

154. *S. erectum* L. – трав. поликар.; семизвтроф, гидрофит, гелиофит; Hg; урбанонейтрал; олигогемероб

## TYPHACEAE

155. *Typha latifolia* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олиго-, мезогемероб

156. *T. angustifolia* L. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олиго-, мезогемероб

## ZANNICHELLIACEAE

157. *Zannichellia palustris* L. – трав. поликар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hd; урбаноб; олигогемероб

## ACERACEAE

158. *Acer campestre* L. – дерево; семизвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

159. *A. platanoides* L. – дерево; семизвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

160. *A. tataricum* L. – дерево; семизвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

## APIACEAE

161. *Anthriscus nemorosa* (M.Bieb.) Spreng. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

162. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. – трав. монокар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; эвгемероб

163. *Sium latifolium* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, гелиофит; Syl; урбаноб; мезо-, олигогемероб

164. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

165. *P. palustre* (L.) Moench – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

166. *P. ruthenicum* M.Bieb. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит; St; урбаноб; олигогемероб

167. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. – трав. поликар.; субгликофит, пермезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; мезогемероб

168. *Archangelica officinalis* Hoffm. – трав. монокар.; субгликофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; эвгемероб

169. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; эвгемероб

170. *Seseli annuum* L. – трав. поликар.; семизвтроф, субмезофит, гелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

171. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – трав. поликар.; семизвтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбаноб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

## APOCYNACEAE

172. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – трав. поликар.; семизвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

## ARISTOLOCHIACEAE

173. *Asarum europaeum* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

## ASCLEPIADACEAE

174. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб;

175. *V. scandens* Sommier et Levier – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

## ASTERACEAE

176. *Artemisia marschalliana* Spreng. – трав. поликар.; мезотроф, ксерофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезо-, полигемероб
177. *A. abrotanum* L. – трав. поликар.; субгликофит, пермезофит, гелиофит; псаммофант; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб
178. *A. campestris* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; олигогемероб
179. *Pilosella officinarum* F.Schultz et Sch. Bip. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб
180. *Achillea inundata* Kondr. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; олигогемероб
181. *A. micrantha* Willd. – трав. поликар.; субгликофит, семиксерофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; мезо-, эвгемероб
182. *Anthemis tinctoria* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
183. *Galatella villosa* (L.) Rchb.f. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
184. *Centaurea arenaria* M.Bieb. – трав. монокар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
185. *C. biebersteinii* DC. – трав. монокар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
186. *C. sumensis* Kalen. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; олигогемероб
187. *C. pseudophrygia* С.А.Мей. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Pr-Syl; урбанофоб; олигогемероб
188. *C. stenolepis* A.Kern. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб
189. *C. orientalis* L. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
190. *C. phrygia* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб
191. *C. scabiosa* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб
192. *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) M.Bieb. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб
193. *Serratula lycopifolia* (Vill.) A.Kern. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, гелиофит; галофант; урбанофоб; олигогемероб
194. *Carlina vulgaris* L. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб
195. *Cirsium canum* (L.) All. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; галофант; урбанофоб; олигогемероб
196. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; олигогемероб
197. *C. esculentum* (Siev.) С.А.Мей. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; галофант; урбанофоб; олигогемероб
198. *C. panonicum* (L.) Link. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб
199. *Hypochaeris maculata* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбанонейтрал; мезогемероб
200. *Echinops sphaerocephalus* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб
201. *Lactuca chaixii* Vill. – трав. монокар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб
202. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)
203. *Senecio erucifolius* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

204. *Sonchus palustris* L. – трав. поликар.; эвтроф, субгигрофит, гелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

205. *Tragopogon podolicus* (DC.) Artemcz. – трав. монокар.; эвтроф, семиксерофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

206. *T. ucrainicus* Artemcz. – трав. монокар.; эвтроф, семиксерофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; олигогемероб

207. *Solidago virgaurea* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

208. *Inula salicina* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

209. *I. hirta* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; St-Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

210. *I. helenium* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Pr-Syl; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

211. *I. aspera* Poir. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

212. *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – трав. поликар.; эвтроф, субгигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; олигогемероб

213. *Leucanthemum vulgare* Lam. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

214. *Jurinea arachnoidea* Bunge. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

215. *J. cyanooides* (L.) Rchb. – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, субгелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

216. *Pilosella vaillantii* (Tausch) Sojak. (*Hieracium cymigerum* Reichenb.) – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

217. *P. echinoides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echinoides* Lumn.) – трав. поли-

кар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

218. *P. caespitosa* (Dumort.) P.D. Sell et C. West (*Hieracium pratense* Tausch.) – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

219. *Hieracium umbellatum* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

220. *H. virosum* Pall. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

#### BALSAMINACEAE

221. *Impatiens noli-tangere* L. – трав. монокар.; семиэвтроф, семигигрофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

#### BERBERIDACEAE

222. *Berberis vulgaris* L. – кустарник; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### BETULACEAE

223. *Alnus glutinosa* (L.) Gaerth – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

224. *Betula pendula* Roth. – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

225. *B. pubescens* Ehrh. – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

#### BORAGINACEAE

226. *Pulmonaria obscura* Dumort. – трав. поликар.; семиэвтроф, пермезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

227. *Aegonychon purpureo-caeruleum* (L.) Holub. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

228. *Buglossoides czernjajevii* (Klokov) Czerep. – трав. монокар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

229. *Anchusa barrelieri* (All.) Vitm. – трав. поликар.; семизэтроф, семиксерофит, гелиофит; петрофант; урбанofоб; олигогемероб

230. *Symphytum officinale* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанofоб; олигогемероб

231. *Myosotis ucrainica* Czern. – трав. монокар.; эвтроф, семиксерофит, гелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

232. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. – трав. монокар.; семизэтроф, семиксерофит, гелиофит; псаммофант, Syl; урбанofоб; олигогемероб

233. *M. scorpioides* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанонейтрал; олигогемероб

#### BRASSICACEAE

234. *Dentaria bulbifera* L. – трав. поликар.; семизэтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; факульт. урбанofил; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

235. *D. quinquefolia* M.Bieb. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Syl; факульт. урбанofил; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

236. *Cardamina parviflora* L. – однолетник; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr, псаммофант; факульт. урбанofоб; олигогемероб

#### CALLITRICHACEAE

237. *Callitriche palustris* L. – трав. монокар.; эвтроф, гидрофит, гелиофит; Hg; урбанofоб; олигогемероб

#### CAMPANULACEAE

238. *Campanula persicifolia* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

239. *C. rotundifolia* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

240. *C. farinosa* Andr. (*Campanula glomerata* L. subsp. *farinosa* (Andrz.) Kirsch.) –

трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

241. *C. glomerata* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

242. *C. bononiensis* L. – трав. поликар.; семизэтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанofоб; олигогемероб

243. *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schrenk. – трав. поликар.; мезотроф, ксерофит, гелиофит; петрофант; урбанofоб; олигогемероб

#### CAPRIFOLIACEAE

244. *Viburnum opulus* L. – кустарник; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

#### CARYOPHYLLACEAE

245. *Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанofоб; мезогемероб

246. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kuler. – трав. поликар.; семизэтроф, субксерофит, гелиофит; St; факульт. урбанofил; мезогемероб

247. *D. campestris* Bieb. – трав. поликар.; семизэтроф, семиксерофит, гелиофит; псаммофант урбанofоб; мезогемероб

248. *D. stenocalyx* Juz. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбанofоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

249. *D. deltoides* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанofоб; мезогемероб

250. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – одноили двулетник; эвтроф, семигигрофит, сциогелиофит; Syl; факульт. урбанofоб; мезогемероб

251. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанofоб; мезогемероб

252. *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. – однолетник; семизэтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанofоб; мезогемероб

253. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; урбанонейтрал; мезогемероб

254. *S. nutans* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

255. *Eremogone rigida* (M.Bieb.) Fenzl. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; мезогемероб

256. *Stellaria holostea* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; мезогемероб

257. *S. palustris* Retz. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pal; урбанофоб; мезогемероб

258. *Steris viscaria* (L.) Raf. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; урбанофоб; мезогемероб

#### CELASTRACEAE

259. *Euonymus europaea* L. – дерево; семиэвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

260. *E. verrucosa* Scop. – кустарник; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

#### CERATOPHYLLACEAE

261. *Ceratophyllum submersum* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, гидрофит, субсциофит; Hg; урбанофоб; олигогемероб

262. *Ceratophyllum demersum* L. – трав. поликар.; эвтроф, гидрофит, субгелиофит; Hg; урбанофоб; олигогемероб

#### CLUSIACEAE

263. *Hypericum hirsutum* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

#### CONVOLVULACEAE

264. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субсциофит; Pal; урбанофоб; мезогемероб

#### CORNACEAE

265. *Swida sanguinea* (L.) Opiz. – кустарник; дерево; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

#### CORYLACEAE

266. *Carpinus betulus* L. – дерево; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

267. *Corylus avellana* L. – дерево; семиэвтроф, субмезофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

#### CRASSULACEAE

268. *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B.Lehm. – трав. монокар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

269. *Hylotelephium polonicum* (Błocki) Holub. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

270. *H. argutum* (Haw.) Holub. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

271. *H. argutum* (Haw.) Holub et *H. triphyllum* (Haw.) Holub (*Sedum purpureum* auct. non (L.) Schult) – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

#### DIPSACACEAE

272. *Scabiosa ochroleuca* L. – трав. монокар.; субгалофит, семиксерофит, гелиофит; St-Ru урбанофоб; мезо-, эвгемероб

273. *Dipsacus sylvestris* Huds. – трав. монокар.; семигигрофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

#### EUPHORBIACEAE

274. *Euphorbia glareosa* Pall. ex M.Bieb. – трав. поликар.; семиолиготроф, пермезофит, гелиофит; петрофант; урбанонейтрал; эвгемероб

275. *E. seguieriana* Neck. – трав. поликар.; субгликофит, семиксерофит, гелиофит; St урбанонейтрал; эвгемероб

276. *E. semivillosa* Prokh. – трав. поликар.; семизэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанонейтрал; эвгемероб

277. *E. palustris* L. – трав. поликар.; субгликофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

#### FABACEAE

278. *Medicago romanica* Prod. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, семигелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

279. *M. x varia* T. Martyn. (*Medicago sativa* x *Medicago falcata*) – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

280. *Astragalus glycyphyllos* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

281. *A. austriacus* Jacq. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

282. *A. onobrychis* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

283. *A. danicus* Retz. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

284. *A. varius* S.G. Gmel. – трав. поликар.; семизэвтроф, ксерофит, гелиофит; псаммофант; урбанонейтрал; мезогемероб

285. *Chamaecytisus borysthenticus* (Grun.) Klaskova – кустарник; мезотроф, мезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

286. *Ch. lindemannii* (V.Krecz.) Klásk. – кустарник; мезотроф, мезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

287. *Ch. austriacus* (L.) Link. – кустарник; мезотроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

288. *Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Wol.) Klásk. – кустарник; мезотроф, мезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

289. *Trifolium medium* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эв-, полигемероб

290. *T. alpestre* L. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

291. *T. pratense* L. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

292. *Genista tinctoria* L. – полукустарник; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr-Syl; урбанофоб; мезогемероб

293. *Lathyrus sylvestris* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

294. *L. niger* (L.) Bernh. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

295. *L. pallescens* (M.Bieb.) K.Koch. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

296. *L. palustris* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal-Pr; урбанофоб; олигогемероб

297. *L. vernus* (L.) Bernh. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

298. *L. pisiformis* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

299. *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

300. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – трав. поликар.; семизэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

301. *Onobrychis tanaitica* Spreng. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

302. *Vicia pisiformis* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб



303. *Caragana frutex* (L.) C. Koch. – кустарник; семиэвтроф, мезофит, гелиофит; St; урбаноб; олигогемероб

304. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбаноб; олигогемероб

#### FAGACEAE

305. *Quercus robur* L. – дерево; семиэвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

#### FUMARIACEAE

306. *Corydalis solida* (L.) Clairv. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; факульт. урбаноб; мезогемероб

307. *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – трав. поликар.; геофит; семиэвтроф, мезофит, гемисциофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

#### GENTIANACEAE

308. *Centaureum erythraea* Rafn. – трав. поликар.; эвтроф, пермезофит, гелиофит; St; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

309. *C. pulchellum* (Sw.) Druce. – трав. монокар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

310. *Gentiana cruciata* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

#### GERANIACEAE

311. *Geranium collinum* Steph. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбаноб; мезо-, эвгемероб

312. *G. sanguineum* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

313. *G. palustre* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олиго-, мезогемероб

#### GROSSULARIACEAE

314. *Grossularia uva-crispa* (L.) Mill. subsp. *reclinata* (L.) Dosta. – кустарник; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

315. *Ribes nigrum* L. – кустарник; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олиго-, мезогемероб

#### HALORAGACEAE

316. *Myriophyllum verticillatum* L. – трав. поликар.; субгликофит, гидрофит, гелиофит; Hg; урбаноб; олиго-, мезогемероб

#### LAMIACEAE

317. *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

318. *Teucrium scordium* L. – трав. поликар.; семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбаноб; олигогемероб

319. *Origanum vulgare* L. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбаноб; мезо-, эв-, полигемероб

320. *Dracosephalum ruyschiana* L. – трав. монокар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб; Красн. кн. Укр. (неоценимый), Бернская конвенция

321. *Scutellaria hastifolia* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбаноб; мезогемероб

322. *S. galericulata* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезогигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбаноб; мезогемероб

323. *Thymus marschallianus* Willd. – трав. поликар.; субгалофит, семиксерофит, гелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб

324. *Th. pallasianus* Heinr. Braun – кустарник; мезотроф, ксерофит, гелиофит; псаммофант; урбаноб; олигогемероб

325. *Th. serpyllum* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; псаммофант; урбаноб; олигогемероб

326. *Stachys sylvatica* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

327. *S. recta* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

328. *Betonica officinalis* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

329. *Phlomis tuberosa* L. – трав. поликар.; субгликофит, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

330. *Ph. pungens* Willd. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

331. *Clinopodium vulgare* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

332. *Mentha aquatica* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, гигрофит, семигелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

333. *Salvia nemorosa* L. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, субгелиофит; St; урбано-нейтрал; мезо-, эвгемероб

334. *Salvia pratensis* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

#### LINACEAE

335. *Linum flavum* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

336. *L. catharticum* L. – трав. монокар.; эвтроф, пермезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; олигогемероб

337. *L. perenne* L. – трав. поликар.; эвтроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

338. *Radiola linoides* Roth. – трав. монокар.; семигигрофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; олигогемероб

#### LYTHRACEAE

339. *Lythrum hyssopifolia* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

340. *L. virgatum* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; мезогемероб

#### MOLLUGINACEAE

341. *Mollugo cerviana* (L.) Ser. – трав. монокар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

#### MONOTROPACEAE

342. *Monotropa hypopitys* L. – трав. поликар.; семиолиготроф, мезофит, сциофит; Syl; урбанофоб; агемероб

#### NYMPHAEACEAE

343. *Nuphar lutea* (L.) Smith. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; аквант; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### OLEACEAE

344. *Fraxinus excelsior* L. – дерево; семиэвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбано-нейтрал; олиго-, мезогемероб

#### ONAGRACEAE

345. *Epilobium hirsutum* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанонейтрал; олигогемероб

346. *E. obscurum* Schreb. – трав. поликар.; семиолиготроф, пермезофит, гелиофит; Pr-Pal; урбанонейтрал; олигогемероб

347. *E. roseum* Schreb. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб

#### OROBANCHACEAE

348. *Orobanche alba* Steph. – трав. поликар.; мезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

#### PARNASSIACEAE

349. *Parnassia palustris* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal;

урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### PLANTAGINACEAE

350. *Plantago urvillei* Opiz. – трав. поликар.; субгалофит, субмезофит, субгелиофи; St; урбанофоб; олигогемероб

#### POLEMONIACEAE

351. *Polemonium caeruleum* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

#### POLYGALACEAE

352. *Polygala comosa* Schukhr. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

353. *P. sibirica* L. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

#### POLYGONACEAE

354. *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre. – однолетник; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Hg; урбанофоб; олигогемероб

355. *Bistorta major* S.F.Gray. – однолетник; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pal-Pr; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

356. *Polygonum arenarium* Waldst. et Kit. – однолетник; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

357. *Rumex acetosa* L. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; эвгемероб

358. *R. hydrolapathum* Huds. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, гелиофит; Hg; урбанофоб; олигогемероб

#### PRIMULACEAE

359. *Hottonia palustris* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, гигрофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

360. *Glaux maritima* L. – трав. монокар.; субгликофит, семигигрофит, гелиофит; гало-

фант; факульт. урбанофоб; эвгемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

361. *Centunculus minimus* L. – трав. монокар.; семиолиготроф, семигигрофит, гелиофит; псаммофант; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

362. *Primula veris* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; маргинант; урбанонейтрал; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### PYROLACEAE

363. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

364. *Pyrola minor* L. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, сциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

365. *Orthilia secunda* (L.) House. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, сциофит; Syl; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

366. *Moneses uniflora* (L.) A.Gray. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, сциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

#### RANUNCULACEAE

367. *Anemone sylvestris* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; маргинант; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

368. *A. ranunculoides* (L.) Holub. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; мезогемероб

369. *Caltha palustris* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; мезогемероб

370. *Actaea spicata* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

371. *Clematis integrifolia* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

372. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. – трав. поликар.; семиэвтроф, семигигрофит,

субгелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

373. *Ficaria valthifolia* Reichenb. – трав. поликар.; евтроф, семигигрофит, сциофит; Syl; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

374. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, субгелиофит; маргинант; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III), Красн. кн. Укр.

375. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; маргинант; урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III), Красн. кн. Укр., Бернская конвенция.

376. *Ranunculus acris* L. – трав. поликар.; эвтроф, пермезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

377. *R. cassubicus* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

378. *R. pedatus* Waldst. et Kit. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

379. *R. illyricus* L. – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

380. *R. auricomus* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

381. *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. – трав. монокарпик; мезотроф, гидрофит, гелиофит; аквант; урбанофоб; мезогемероб

382. *Thalictrum flavum* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

383. *Th. simplex* L. – трав. поликар.; субгалофит, пермезофит, субгелиофит; маргинант; факульт. урбанофоб; мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

#### RHAMNACEAE

384. *Rhamnus cathartica* L. – кустарник; дерево; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

385. *Frangula alnus* Mill. – кустарник; мезотроф, семигигрофит, субсциофит; Syl; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

#### ROSACEAE

386. *Alchemilla acutiloba* Opiz. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

387. *A. monticola* Opiz. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; мезогемероб

388. *Filipendula vulgaris* Moench. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

389. *F. denudata* (J. Presl et C. Presl) Fritsch – трав. поликар.; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олиго-, мезогемероб

390. *Fragaria vesca* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

391. *F. viridis* Duch. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

392. *Geum rivale* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal-Pr; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

393. *Potentilla schurii* Fuss ex Zimmeter. – трав. поликар.; семиэвтроф, субксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезогемероб

394. *P. palustris* (L.) Scop. (*Comarum palustre* L.) – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанофоб; агемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

395. *Padus avium* Mill. – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

396. *Prunus spinosa* L. – дерево; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

397. *Rosa canina* L. – полукустарник; мезотроф, пермезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; мезогемероб

398. *R. majalis* Herrm. – полукустарник; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

399. *R. glauca* Rougt. – полукустарник; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

400. *Rosa villosa* L. – полукустарник; мезофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

401. *Sorbus aria* (L.). Crantz. – дерево; мезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

402. *Spiraea crenata* L. – полукустарник; семиэвтроф, семиксерофит, гелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

403. *S. aucuparia* L. – полукустарник; мезотроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

404. *S. domestica* L. – полукустарник; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

#### RUBIACEAE

405. *Asperula cynanchica* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, семиксерофит, субгелиофит; Pr; урбаноб; олигогемероб

406. *Galium mollugo* L. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl-Pr; урбаноб; мезогемероб

407. *G. palustre* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Pr-Pal урбаноб; мезогемероб

408. *G. boreale* L. – трав. поликар.; субгалофит, субмезофит, субгелиофит; Syl; рбаноб; мезогемероб

409. *G. odoratum* (L.) Scop. – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; мезогемероб

410. *G. ruthenicum* Willd. . – трав. поликар.; мезотроф, мезофит, гелиофит; St; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

411. *G. verum* L. – трав. поликар.; субгликофит, мезофит, гелиофит; Syl-Pr; эв-, мезогемероб

412. *G. rubioides* L. – трав. поликар.; эвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

413. *G. tinctorium* (L.) Scop. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, семигелиофит; Pr; урбанонейтрал; мезогемероб

#### SALICACEAE

414. *Salix acutifolia* Willd. – кустарник; семиолиготроф, семигигрофит, гелиофит; псаммофант; урбаноб; олиго-, мезогемероб

415. *S. alba* L. – дерево; семиэвтроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбанонейтрал; олигогемероб

416. *S. caprea* L. – дерево; мезотроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

417. *S. cinerea* L. – кустарник; мезотроф, субгигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

418. *S. triandra* L. – кустарник; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

419. *S. pentandra* L. – дерево, кустарник; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб

420. *Populus alba* L. – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

421. *P. nigra* L. – дерево; семиэвтроф, мезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

422. *P. tremula* L. – дерево; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбаноб; олигогемероб

#### SANTHALACEAE

423. *Thesium ebracteatum* Hayne. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, гелиофит; Syl; урбаноб; мезогемероб; Бернская конвенция

424. *Th. arvense* Horvatovszky. – трав. поликар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбаноб; мезогемероб

## SAXIFRAGACEAE

425. *Chrysosplenium alternifolium* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субсциофит; Pal; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

## SCROPHULARIACEAE

426. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli – трав. монокар.; семизэвтроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

427. *E. rostkoviana* Hayne – трав. монокар.; семизэвтроф, мезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

428. *E. stricta* D.Wolff ex J.F.Lehm. – трав. монокар.; семизэвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

429. *E. pectinata* Ten – трав. монокар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

430. *E. tatarica* Fisch. ex Spreng – трав. монокар.; мезотроф, субмезофит, гелиофит; St; урбанофоб; олигогемероб

431. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. – трав. поликар.; субгликофит, семиксерофит, гелиофит; St; урбанофоб; мезо-, эвгемероб; Красн. список Харьк. обл. (II)

432. *Limosella aquatica* L. – трав. монокар.; субгалофит, мезофит, субгелиофит; Hg; урбанофоб; олигогемероб

433. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, гелиофит; Pr; урбанофоб; олигогемероб

434. *Pedicularis palustris* L. – трав. монокар.; мезотроф, семигигрофит, гелиофит; Pr-Pal урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

435. *Lathraea squamaria* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезо-, эвгемероб

436. *Melampyrum argyrocotum* Fisch. ex K.-Pd.-M. – трав. монокар.; семизэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

437. *M. nemorosum* L. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

438. *Scrophularia nodosa* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

439. *Veronica officinalis* L. – трав. монокар.; мезотроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб

440. *V. anagallis-aquatica* L. – трав. поликар.; семизэвтроф, семигигрофит, гелиофит; Hg; урбанофоб; мезогемероб

441. *V. longifolia* L. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, субгелиофит; Pr-Pal; урбанофоб; мезогемероб

442. *V. teucrium* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

443. *V. incana* L. – трав. поликар.; мезотроф, семиксерофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (I)

444. *V. chamaedrys* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Pr; урбанофоб; мезо-, эвгемероб

445. *V. prostrata* L. – трав. поликар.; субгалофит, семигигрофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

446. *V. spicata* L. – трав. поликар.; мезотроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

447. *V. spuria* L. – трав. поликар.; мезотроф, пермезофит, субгелиофит; Syl; урбанофоб; олигогемероб

## TILIACEAE

448. *Tilia tomentosa* Moench. (*Tilia argentea* Desf. ex DC.) – дерево; семизэвтроф, мезофит, гелиофит; Syl; факульт. урбанофоб; олиго-, мезогемероб

449. *T. cordata* Mill. – дерево; мезотроф, мезофит, сциофит; Syl; факульт. урбанофоб; мезогемероб

450. *T. platyphyllos* Scop. – дерево; семиэвтроф, мезофит, сциофит; Syl; урбанонейтрал; олигогемероб

#### ULMACEAE

451. *Ulmus minor* Mill. – кустарник; семиэвтроф, пермезофит, семигелиофит; Syl; урбаноб; олиго-, мезогемероб

452. *U. glabra* Huds. – кустарник; семиэвтроф, семигигрофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

453. *U. laevis* Pall. – кустарник; семиэвтроф, мезофит, семигелиофит; Syl; урбанонейтрал; олиго-, мезогемероб

#### VALERIANACEAE

454. *Valeriana officinalis* L. – трав. поликар.; мезотроф, семигигрофит, субгелиофит; Pal; урбаноб; олигогемероб; Красн. список Харьк. обл. (III)

#### VIOLACEAE

455. *Viola kitaibeliana* Schult. – трав. монокар.; эвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; эвгемероб

456. *V. suavis* M.Bieb. – трав. поликар.; эвтроф, субмезофит, сциофит; факульт. урбаноб; олигогемероб.

457. *V. hirta* L. – трав. поликар.; семиэвтроф, субмезофит, субгелиофит; Syl; урбанонейтрал; мезогемероб.

458. *V. tricolor* L. – трав. монокар.; семиэвтроф, мезофит, гелиофит; Pr; урбанонейтрал; эвгемероб.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бельгард А.А. Лесная растительность юго-востока УССР. Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1950. 264 с.
- Бурда Р.І., Рябоконт А.О. Про натуралізацію у Харкові адвентивного виду *Impatiens glandulifera* Royle // Укр. ботан. журн. 1994. Т. 51, № 6. С. 140-145.
- Гамуля Ю.Г., Звягинцева К.А. Особенности зонирования местообитаний природной и антропогенной растительности г. Харькова // Весн. нац. ун-та им. В.Н. Каразина. Сер.: биология. 2010. Вып. 11, № 905. С. 43-54.
- Гамуля Ю.Г., Звягинцева К.А., Лазарева З.Е. Боры города Харькова: современное состояние и антропогенная

трансформация флоры и растительности // Біолог. сист. Біологія: наук. вісн. Чернів. ун-ту. 2011. Т. 3, вип. 1. С. 30-36.

Горницький К.С. Материалы для флоры Харьковской губернии. Обзорение сосудистых растений, собранных в уездах Изюмском, Змиевском, отчасти в Харьковском и Валковском // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1873. Т. 7. С. 123-134.

Двірні Т.С., Звягинцева К.О. Занхідки *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) на території Лівобережного Лісостепу України // Укр. ботан. журн. 2013. 70, № 3. С. 351-353.

Звягинцева К.А. Изменение в систематической структуре урбанофлоры Харькова за 150 лет // Матер. XIII з'їзду Укр. бот. тов. Львів, 19-23 вересня 2011 г. 2011. С. 49.

Звягинцева К.О. Апофіти в урбанофлорі міста Харкова // Синантропізація рослинного покриву України. Тези наук. допов. м. Переяслав-Хмельницький, 27-28 вересня 2012 р. Київ; Переяслав-Хмельницький. 2012. С. 40-41.

Звягинцева К.О. Рідкісні види урбанофлори Харкова // Актуальні проблеми ботаніки та екології. Матер. міжнар. конф. молод. уч. Ужгород, 19-23 вересня 2012 р. Ужгород: Вид-во ФОП Бреза А.Е. 2012. С. 87-88.

Наливайко П.Н. Список дикорастущих и одичалых цветковых и высших споровых растений, собранных в городе Харькове и его окрестностях в 1891-1897 гг. // Тр. о-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1898. Т. 33. С. 81-232.

Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: д.б.н., проф. Т.Л. Андриченко, к.б.н. М.М. Перегрим. К: Альтерпрес. 2012. С. 119-126.

Павлович А.О. Очерки растительности Харьковской губернии и прилежащих к ней местностей: Опыт популярной флоры Харьковской губернии. Харьков: Губ. стат. ком-т. 1898. 186 с.

Природа Украинской ССР. Ландшафты и физико-географическое районирование / Маринич А.М., Пащенко В.М., Тищенко П.Г. Киев: Наук. думка. 1985. 244 с.

Рябоконт А.А. Обнаружение терат в техногенных экотопях Харькова // Охорона генофонду рослин в Україні. Тез. доп. наук. конф. Кривий Ріг, травень 1994 р. Донецьк: Б.і. 1994. С. 97-98.

Рябоконт А.А. К истории изучения урбанофлоры Харькова // Интродук. и акклимат. раст. 1995. Вып. 24. С. 49-53.

Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высш. шк. 1962. 378 с.

- Тимофеев Г.Е. К флоре окрестностей г. Харькова. Список растений, собранных в западной части Харьковского уезда // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1904. Т. 38, вып. 1. С. 5-65.
- Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. 1974. 244 с.
- Угринский К.А. Заметки о некоторых видах Харьковской флоры // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1909. XLIII. С. 325-347.
- Угринский К.А. Заметки о некоторых видах Харьковской флоры // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1910. XLIV. С. 287-318.
- Угринский К.А. Заметки о некоторых видах Харьковской флоры // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1911-1912. С. 155-168.
- Харьковская область: природа и хозяйство // Мат. Харьк. отдела географ. об-ва Украины. 1971. Вып. VIII. 248 с.
- Черняев В.М. Конспект растений, дикорастущих и разводимых в окрестностях Харькова и в Украине. Харьк. 1859. 54 с.
- Червона книга України. Рослинний світ / Під ред. Я.П. Дідуха. К.: Глобалконсалтинг. 2009. 912 с.
- Ширяев Г.И. Материалы для флоры Харьковской губернии // Тр. об-ва испыт. прир. Харьк. ун-та. 1909. XLIII. С. 41-66.
- Екофлора України / Я.П. Дідух, П.Г. Плята, В.В. Протопопова та ін. К.: Фітосоціоцентр. 2000. Т. 1. 284 с.
- Екофлора України / М.М. Федорончук, Я.П. Дідух та ін. К.: Фітосоціоцентр. 2002. Т. 3. 496 с.
- Екофлора України / Я.П. Дідух, Р.І. Бурда, С.М. Зиман та ін. К.: Фітосоціоцентр. 2004. Т. 2. 480 с.
- Екофлора України / Я.П. Дідух, І.А. Коротченко, Т.В. Фіцайло та ін. К.: Фітосоціоцентр. 2010. Т. 6. 422 с.
- Didukh Ya.P. The ecological scales for the species of Ukrainian flora and their use in synphytoindication. Kyiv: Phytosociocentre, 2011. 176 p.
- Meusel H. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora / H. Meusel, E. Jäger, E. Weinert. Jena: Fischer Verl. 1965. 1. 583 s.
- Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kyiv: M.G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine. 1999. 345 p.
- Raunkiaer C. The life form of plants and statistical plant geography. Clarendon, Oxford. 1934. 632 p.

## NATIVE FRACTION OF KHARKOV URBAN FLORA: ANALYSIS AND ANNOTATED SYNOPSIS OF FLORA

Zvyagintseva K.A.

### Key words

native fraction  
urban flora  
Kharkov  
Ukraine

**Abstract.** Species composition of the native fraction of Kharkov urban flora is studied. 458 species, 86 families and 236 genera were registered. The systematic, biomorphological, geographical and phytocoenotic structure of flora was analyzed. The characteristics of native fraction of the urban flora are revealed.

**Received for publication** 29.10.2013